

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 juin 2004 (10.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/047889 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

A61M 5/158, 5/32

(72) Inventeur; et

Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **HUET,**
Jean-Max [FR/FR]; 11, rue Bardin, F-92110 Clichy (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003435

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).**

(22) Date de dépôt international :

20 novembre 2003 (20.11.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/14578 21 novembre 2002 (21.11.2002) FR

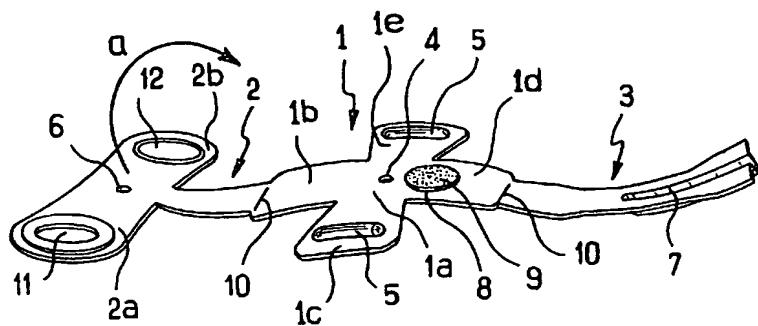
(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **VYGON** [FR/FR]; 5, rue Adeline, F-95440 Ecouen (FR).

[Suite sur la page suivante]

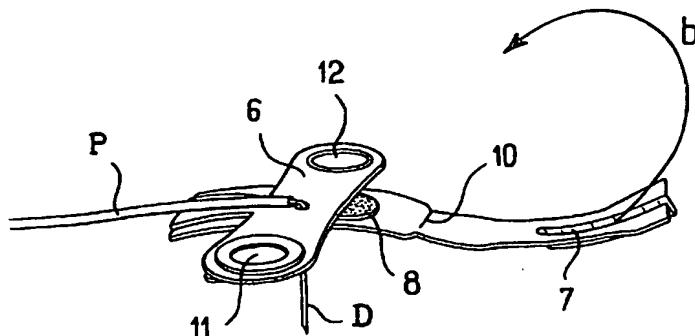
(54) Title: ANTI-STICK DEVICE FOR BENT INJECTION NEEDLE

(54) Titre : DISPOSITIF ANTI-PIQUE POUR AIGUILLE D'INJECTION COUDÉE

A



B



(57) Abstract: The invention concerns an anti-stick device for bent injection needle. The device consists of a wall formed by two articulated panels (1, 2, 3) including a base panel (1), a needle-holding panel (2), and a covering panel (3). The base panel (1) has two opposite lateral branches (1b, 1d) which are pre-curved to facilitate their application on the skin and two other lateral branches (1c, 1e) capable of being bent at will to be pressed on the skin. The two other panels have curvatures to match the curvature of the pre-curved branches when they are folded down on the base panel. The invention is useful for feeding an implanted chamber.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif anti-pique pour aiguille coudée. Le dispositif est constitué par une paroi formée de panneaux articulés (1, 2, 3) comprenant un panneau de base (1), un panneau porte-aiguille (2), et un panneau de recouvrement (3). Le panneau de base (1) présente deux branches latérales opposées (1b, 1d) qui sont précurvées pour faciliter leur application sur la peau et deux autres branches latérales opposées (1c, 1e) courbables à la demande pour leur appui sur la peau. Les deux autres panneaux présentent des courbures pour épouser la courbure des branches précurvées lorsqu'ils sont rabattus sur le panneau de base. Application à l'alimentation d'une chambre implantée.

WO 2004/047889 A3



(84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

7 octobre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement